

Nouveaux groupements de spécialités		Gr. 1			Gr. 2			Gr. 3			Gr. 4			Gr. 5			Gr. 6			Commentaires	
		2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term		
<b>Modules des anciens programmes de Baccalauréat Professionnel (<i>éléments traités</i>)</b>		2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	2 <sup>nd</sup>	1 <sup>ère</sup>	Term	Correspondance modules des nouveaux programmes de Baccalauréat professionnel	<b>Les modules surlignés en jaune dans la première colonne relevaient du tronc commun des anciens programmes.</b>
<b>T1</b>	Comment peut-on décrire le mouvement d'un véhicule? <i>(référentiel, mouvement, trajectoire)</i>	x			x			x			x			x			x			2 <sup>nd</sup> e : Domaine Mécanique « Comment décrire le mouvement ? »	
<b>T2</b>	Comment passer de la vitesse des roues à celle de la voiture? <i>(fréquence de rotation, vitesse linéaire)</i>	x			x			x			x			x			x			2 <sup>nd</sup> e : Domaine Mécanique « Comment décrire le mouvement ? »	
<b>T3</b>	Comment protéger un véhicule contre la corrosion? <i>(oxydant, réducteur, classification, demi - équations et</i>			x			x			x			x			x			x	1 <sup>ère</sup> /T1 <sup>e</sup> : Domaine Chimie « Prévoir une réaction d'oxydoréduction et protéger les métaux contre la corrosion »	

	<i>bilan d'une réaction)</i>																			
T4	Quelle est la différence entre pile et accumulateur?					x			x			x						x	TI° : Domaine Électricité « Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique »	Ce module qui relevait du tronc commun a disparu seulement pour le nouveau groupement G1.
	Comment recharger un accumulateur?			x		x													TI° : Domaine Électricité « Obtenir un courant continu à partir d'un courant alternatif et inversement »	Ce module qui relevait du tronc commun a disparu pour les nouveaux groupements G3, G4, G5 et G6.
T5	Pourquoi un bateau flotte-t-il ? (force de poussée d'Archimède)		x															x	1ère/TI° : Domaine Mécanique « Exploiter la force d'Archimède »	Ce module qui relevait du tronc commun a disparu pour les nouveaux groupements G2, G3, G4 et G5.
	Pourquoi les hublots des sous-marins sont-ils épais? (Mesure de pression - relation de Pascal: variation de pression au sein d'un fluide)		x			x			x			x					x	1ère : Domaine Mécanique « Distinguer pression et force pressante »	Tous les groupements étudient la pression.	
	Comment un avion vole-t-il ? (effet Venturi)																		TI° : Domaine Mécanique « Caractériser la pression dans un fluide immobile »	Seuls les nouveaux groupements G1 et G5 étudient la relation de Pascal.
																			Cette notion a disparu pour tous les nouveaux groupements (G1 à G6).	











	les bornes d'une prise de courant ? <i>(distribution triphasée, déphasage, tensions simples et composées)</i>																		« Caractériser le réseau triphasé »	
	Comment calcule-t-on la puissance consommée par un appareil monophasé?			x		x			x			x							1 <sup>ère</sup> /Tl <sup>e</sup> : Domaine Électricité « Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique »	
	Peut-on prévoir l'intensité appelée par plusieurs appareils électriques fonctionnant simultanément? <i>(somme de deux courants sinusoïdaux de même fréquence?)</i>																			Cette partie du module CME7 qui était un module de spécialité (étudié par les filières de plusieurs groupements actuels) a disparu.
<b>HS1</b>	Pourquoi un objet bascule-t-il ? <i>(poids, centre de gravité, base de sustentation)</i>	x	x		x			x	x		x					x			Domaine Mécanique 2 <sup>nde</sup> : « Comment décrire le mouvement ? » 1 <sup>ère</sup> : « Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe »	Le poids d'un corps est vu en seconde pour tous. Le centre de gravité, la base de sustentation sont supprimés pour les groupements G2, G4, G5, G6.











	<i><b>réalisation d'une dilution,</b></i>																		<p><b>Domaine Chimie :</b>  <b>2<sup>nde</sup> :</b> « comment caractériser une solution ? »  <b>1<sup>ère</sup> :</b> « caractériser quantitativement une solution aqueuse »</p>	<p>Préparation d'une solution de concentration donnée : en seconde, préparation d'une solution de concentration <b>massique</b> donnée, par dissolution (seulement) + en 1<sup>ère</sup> "Réaliser une solution de concentration en quantité de matière donnée par dilution ou dissolution" dans le module "Caractériser quantitativement une solution aqueuse".</p> <p>En 1<sup>ère</sup>, la technique de dosage est étudiée (quelle que soit sa nature) + approfondissement en terminale pour G5 uniquement. En terminale G5 et G6 uniquement.</p>
	<i><b>préparation d'une solution de concentration donnée,</b></i>	X	X		X	X		X	X		X	X		X	X				<p><b>Domaine Chimie</b>  <b>2<sup>nde</sup> :</b> « comment caractériser une solution ? »  <b>1<sup>ère</sup> :</b> « caractériser quantitativement une solution aqueuse »</p>	
	<i><b>reconnaissance expérimentale du caractère acide/basique/neutre d'une solution,</b></i>	X			X			X				X			X					
<i><b>réalisation d'un dosage acide-base,</b></i>		X			X			X			X	X		X	X				<p><b>Domaine Chimie</b>  <b>1<sup>ère</sup> :</b> « caractériser quantitativement une solution aqueuse »  <b>T<sup>le</sup> :</b> « Réaliser des analyses physicochimiques »</p>	





	<p><i>massique d'une espèce chimique présente dans une solution à l'aide des formules <math>n = m/M</math>, <math>c=m/V</math>, <math>c=n/V</math> ;</i></p> <p><i>Savoir qu'au cours d'une réaction chimique les éléments, la quantité de matière et les charges se conservent.</i></p>																											<p><b>1<sup>ère</sup> : « caractériser quantitativement une solution aqueuse »</b></p> <p>"Caractériser quantitativement une solution aqueuse".</p> <p>A disparu (PREREQUIS CYCLE 4) mais est nécessaire pour équilibrer les réactions de combustion dans le module de thermique "Comprendre les avantages et les inconvénients de la combustion du carbone et des hydrocarbures" et aussi lors des titrages (module "Caractériser quantitativement une solution aqueuse" en 1<sup>ère</sup>).</p>
HS3	<p>Tous les sons sont-ils audibles ? (période, fréquence d'un son pur, niveau d'intensité acoustique, classement sons du plus</p>	x		x			x			x			x				x										<p><b>2<sup>nde</sup> : Domaine Acoustique « comment caractériser et exploiter un signal sonore ? »</b></p>	





HS5	<p>Comment identifier quelques constituants du lait ? (<i>composés organiques, groupes fonctionnels alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, formule brute/développée ou semi-développée</i>)</p>																x						<p>T<sup>le</sup> : <b>Domaine Chimie : "Réaliser des synthèses en chimie organique"</b></p>	<p>Étude des composés organiques (alcool, cétone, aldéhyde, acide carboxylique) mais pas d'entrée spécifique par le lait d'imposée.</p>
	<p>Comment peut-on aromatiser un laitage, un yaourt ? ( <i>réaction d'estérification et réactifs, formules brutes, semi-développées, développées d'ester, d'acide carboxylique, d'alcool</i>)</p>																x						<p>T<sup>le</sup> : <b>Domaine Chimie : "Réaliser des synthèses en chimie organique"</b></p>	<p>Étude des réactions d'estérification mais pas d'entrée spécifique par le lait d'imposée.</p>
HS6	<p>Comment fabrique-t-on un détergent ? (<i>formules brutes, semi-développées, développées</i>)</p>																x						<p>T<sup>le</sup> : <b>Domaine Chimie : "Réaliser des synthèses en chimie organique"</b></p>	<p>La réaction d'hydrolyse d'un ester n'est plus exigible. On ne s'intéresse qu'à la réaction de saponification d'un ester.</p>





	<p>Comment une fibre optique guide-t-elle la lumière ? (<i>propagation d'un rayon lumineux dans une fibre optique, réflexion totale et fonctionnement d'une FO, fibres à saut/à gradient d'indice</i>)</p>					x			x			x					x	<p><b>T<sup>le</sup> : Domaine Signaux « comment transmettre l'information ? »</b></p>	<p>Ce module qui relevait du tronc commun a disparu pour les nouveaux groupements G1 et G5.</p> <p>La distinction entre fibres optiques à saut d'indice et à gradient d'indice a disparu.</p>
SL2	<p>Comment un son se propage-t-il ? (<i>propagation d'un son, vitesse d'un son dans l'air, longueur d'onde d'un son en fonction de sa vitesse de propagation et de sa période, loi de la réflexion sonore</i>)</p>			x		x		x				x					x	<p><b>1<sup>ère</sup> / T<sup>le</sup> : Domaine Signaux « caractériser la propagation d'un signal sonore »</b></p>	<p>Ce module qui relevait du tronc commun de seconde a disparu pour le nouveau groupement G5.</p> <p>La loi de la réflexion sonore a disparu.</p>
SL3	<p>Comment transmettre un son à la vitesse de la lumière ? (<i>transmission d'informations</i>)</p>					x			x			x					x	<p><b>T<sup>le</sup> : Domaine Signaux : « comment transmettre l'information ? »</b></p>	<p>Ce module qui relevait du tronc commun de seconde a disparu pour les nouveaux groupements G1 et G5.</p>

	<i>par la lumière, transmission d'un signal sonore par FO)</i>																	<b>1<sup>ère</sup>/T<sup>le</sup> : Domaine Signaux : "Caractériser la propagation d'un signal sonore"</b>	La connaissance des ordres de grandeur des vitesses de propagation de la lumière et du son dans l'air concerne tous les groupements sauf G5.
<b>SL4</b>	Comment obtient-on une image à l'aide d'une lentille convergente ? (LCV, éléments remarquables, vergence, image réelle/image virtuelle, tracé, relations de conjugaison et de grandissement)									x							x	<b>1<sup>ère</sup> : Domaine Signaux : « Produire une image »</b>	Ce module qui relevait du tronc commun du cycle terminal a disparu pour les nouveaux groupements G1, G2, G3, G5.
	Comment voir des petits objets ? (utilisation d'une loupe)																		Ce module qui relevait du tronc commun a disparu pour tous les nouveaux groupements (G1 à G6).
<b>SL5</b>	Comment obtenir les couleurs de l'arc en ciel ? (décomposition de la lumière par un prisme et recombinaison,	x			x			x		x			x			x	<b>2<sup>nde</sup> : Domaine Optique « comment caractériser et exploiter un signal lumineux ? »</b>		



